DITINE

N° 43

# NOUVELLE LUXATION

DU COU-DE-PIED

#### THESE

Présentée et publiquement austeure à la Faculté de méderine de Montpellier La 16 Journey 1878

# PAR LOUIS TRABUT

Né à Chambéry (Sovié) INTERNE - LAURÉAY DE L'HÔPITAL D'ALORE (PEX POISSON 1877 ) LAURÉAY DE L'ÉGOLE DE MÉROURE DE LA MÉME VILLE

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

By a des récultats que le génre se peut préveur et que l'expérience soule met en humère. Boots, M'eux sur les luxations sous-astragalièreses, 5552.

MONTPELLIER

- LEWESTER STREET

# IMPRIMERIE CENTRALE DU MIDI — HAMBLIN FRÈRES

1878



## A MON PÈRE

# A MON ONCLE CLÉMENT CARREL

# A MES MAITRES

De l'Rooie de médecine d'Alger

# A MES AMIS



#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Hopogrape, Traité des Fractures, traduction Littré, t. III. CELSE. Œuvres complètes, traduct.

Galux, Comment. Hipp. de Fracturis, édit. Froben, Bâle, 1549. PAUL D'BOINE. De Re medick, trad. Gonthier d'Audernach. Paris, 1532, in-fol.,

tib. VI. AVICENNE, éd. Alpago. Bâle, 1956, lib. IV.

Atmucasts. Chirurgia, lib. HL Oxonii, 1778, in-4. Bauxus. Chirurgia magna, lib. I, cap 10. Collection de Juntes. Venise, 1519. AMEROUSE Pané. Œuvres complètes. Paris, 1840.

J. L. Paver. (Ruvres complètes, in-8°, édition Pigné. Limoges, 1837, p. 98 et 99. DUVERNEY Maladie des os. Paris, 1751, in-12, t. II. DESAULY. Journal de chirurgie, t. I.

Id. (Ruvres chirurgicales publices par Bichat. Paris, 1801. Boven. Legons sur les maladies des es, 1803

RICHERAND, Nosographic chirurgicale, 1805, t. 11. Roux. Mélanges de physiologie et de chirargie, in-8°, p. 77; 1809.

Journal de Corvisart. Coorga (A). On Dislocations and fractures of the joints, in-8e, t. XII, p. 348. London, 1826.

Roux. Gaz. des hôp., t. I, p. 130; 1830. ROSNETTA . Archives générales, 2e série, t. III. 1833.

Arch. gén., 2º série, t. IV, p. 40, 1843.

Aussandon, Thèse inaugurale, 1834. Paris. NELATON, Bulletin de la Société anatomique, t. X., p. 38. 1835. Joses (d'Amiens). Mélange de chirurgie pratiques. 1835.

MACDONNELL. Dublin Journal of medical sciences, vol. XIV, p. 235, 1839.

ARNOT. London medical Gazette, t. XX, p. 588, 1887.

Cooren (A). (Huvres chirargicales, trad. Chausaignae et Richelot, Paris, 1837.

DUPUTTERN. Leçons orales, 2e édit, t. II, p. 180. Paris, 1839. GERDY. Thèse sur les résections (Agrég, de chir., 1839)

Maisconzuva. Fractures du péroné, in Archives générales, 30 série, t. VII. p. 174, 1840.

THERRY. L'Expérience, t. VI, p. 17. 1840.

Benand (A). Art. Pied du Dict. en 30 volumes, t. XXIV, p. 474. 1841. TURNER. On Dislocations of the astragalus, in Transactions of the Prov. med.

and surg. Association, vol. XI, p. 367. 1843. Guensant. Gazette des Höpitaux, t. II, p. 373. 1843.

ROSNETTA ET POURNIER-DESCHAMPS. Mémoire sur l'extirpation de l'astragale, is l'Expérience, t. XI, p. 177-181, 1843.

Coover. L'Expérience, t. XII, p. 147; 1843.

CHÉLINS. Traité de chirurgie. Morrison. Annales de la chirurgie française, t. IX, p. 361, 1843.

Michon, Lausier, etc. Gazette des hôpitaux, 1845, p. 491.

Paniss. Annales de la chirurgie française, t. IV, p. 487. 1845. HANCOCK. On Dislocations of the astragalus, in the Lancet, 1844, t, II, p. 35

Robert. Gazette des hôpitaux, 1846, p. 384. Vinal (de Cassis ). Pathologie externe, t. I, p. 687, 2º édit. 1846.

ADAMS. The Lancet, 1847, t. I, p. 133,

Nataton. Pathologie chirurgicale, t. II, p. 483, 1847. Brists. Nouveaux Éléments de chirargie, p. 179, 2º édit.

HUGUIER. Mémoire sur les luxations du pied (Union méd., 1848).

BROGA. De l'Extraction de l'astragale, in Gaz. des hôp., 22 juillet et 7 soût 1852.

R.-W. Smrw. Dublin quarterly Journal, 1852, p. 471. LETENNEUR (de Nantes). Revue médico-chirargicale, t. XII, p. 19, 86. 1852. Baoca. Mémoires de la Société de chirurgie, t. III, p. 566, 1853. Turnett. Dublin medical Press, t. XXIX, p. 145, 1853.

R.-W. Smrst. Treatise on fractures, etc., and dislocations, p. 236. Forcessa. Revue médico-chirurgicale, t. XVIII, p. 203, 1855. Malealone, Traité des Luxations, p. 1028 et suiv. 1855. MINAPLY (d'Angers). Gazette des hépitaux, p. 295, 1850.

CHASSARGNAC, Gazette des höpitaux, p. 239 et 247, 1860. Broca. Stance de la Société de chirurgie, 9 mai 1860, et Gazette des hôpitaux, p. 236, 1860,

GRENIER. Essai sur les Luxations de l'astragale. Thèse de Paris, 1860. VERDURRAU. Des Énucléations de l'astragale. Thèse de Paris, 1861.

Forcmen, Guzetto des hôpitaux, p. 70, 1862.

Hayrungen. Traité des résections, trad. franç., p. 146. 1863.

DURREUR. Des Indications que présentent les luxations de l'astragale. These de Paris, 1864.

Dino. Thèse de Paris : Luxations de l'astragale .

Dino, Thèse de Paris: Luxations de l'astragaie.
Anoga (Benjamin). Traité foonographique des maladies chirargionies, p. 321 et 897. Paris.

S27. Paris. Fougges. Traité du diagnostic des maladies chirurgicales, t. I, p. 402. Paris, 1999.

1866. L. THOMAS. Des Luxations médio-tarsiennes. Tours, 1807. — Mém. Soc méd.

d'Indre-et-Loire, 1867. L. Lassa. Article Astragair du Dictionnaire encyclop. des sciences médicales.

BROCA. Étude sur la résection de l'articulation tibio-tarsienne. (Arch. génér, de

BROCA. Musica sur la resection de l'areconation unio-tarmenne. (Arch. gener, de méd., fév. 1869.) Folian et Duplay, Traité de pathologie externe. t. 111. p. 390 et suiv. 1869.

W. Rosez, Riements de pathologie, p. 853-856, Paris, 1870.

Th. Purrr. Bullet. Soc. anat. Paris, 2 série, t. XVII, p. 414. 1872.

Dusoune (Léon). Thèse de Paris ; Etude sur les luxations sous-astragaliennes

Desoura (Leon). Ances de Paris : Ettide sur les inxations sous-astragationnes anciennes. 1874. Briorr. Thèse de Paris : Luxation sous-astragalienne. 1876.

Theatra, Anatomie topographique, pag. 1173. Paris, 1877.

#### INTRODUCTION

L'examen d'une pièce nantomique provenant d'un blessé amputé dans lo service de la Clinique chirungirelle de l'hôpital civil d'Alger m'a posses à une série de recherches dans le hat de détermines spécifiquement les lesions constatées. J'avais affaire à une luxation mutiple de code-de-pleid intéresant à la fois les articulations titho-tarrisme, calcande-satzaquileme et médio-tarrisme. De nombrour tarrast not dié deutgroifs sur ce snièri : mais l'obseu-

rità rie n pas moltas règné longtemps. Les textes ont été différements interprétés, jes observations anciennes, hien incomplètes, manquent de précision; et rarement, dans ces itaxations, l'examer de la pièce anatomique a permis de précise le diagnostie pous les trivant et de ron-reure de liches premont théoriques, fondées sur des connaissances classiques dues à l'imagination de quelques autenrs, et non à l'Observation rigouves une des faits.

N'ayant trouvé nulle part une description pouvant embrasser complétement l'ensemble des désordres observés dans les luxations multiples de la pièce qui me fut remise, je pensai me trouver en présence d'une nouvelle combinaison de déplacements articulaires, non encore x observée on du moins non décrite dans les ouvrages nombreux que j'ai ou consulter.

C'est donc à l'étude de cette nouvelle luxation que je consacrerai ma thèse inaugurale, passant successivement en revue :

L'histoire des luxations du con-de-pied;

Leur classification telle qu'elle est admise aujourd'hui ;

L'observation d'une nouvelle combinaison inédite de luzations des o qui forment le cou-de-pied; la description et l'étude des lésions antomiques observées dans ce cas; les affinité qu'elles peuvent avoir avec calles décrites antérieurement dans ce genre de traumatisme.

#### D'UNE

# NOUVELLE LUXATION

DIL COU-DE-PIED

### CHAPITRE PREMIER

#### HISTORIQUE

Dans la région du cou-de-pied, les luxations décrites penvent rentrer dans quatre groupes : 1° Les luxations tibio-tarsiennes ;

- 2º Les luxations sous-astragaliennes;
  - \* Les inxations de l'astragale proprement dites ;
- 4º Les luxations de l'astragaie proprement dise 4º Les luxations médio-tarsiennes.
- C'est en nous appuyant surtout sur les savantes recherches de M. Broca (1) que nous allons retracer l'histoire de ces lésions.

(1) Broca, Mémoires sur les barations sous-astragaliennes, in Mémoires Soc. chirurg., tom. III. Paris, 1853.

#### I. - LUXATIONS TIBIO-TARSIENNES

La luxation tibio-tarsienne est connue depuis l'antiquité. Hippocrate (1) en donne une bonne description et dit nettement que ce sont les oc de la jambe qui se luxent sur l'astraçale.

les os de la jambe qui se luxent an l'astragale.

Celse l'appelle luxation de l'astragale, considérant que c'est est os qui se déplace; nous verrons quelle confusion sera la conséquence de cette synonymie.

Ambroise Paré la décrit comme Hippocrate: c'est sa luxation du grand focile avec l'astragale.

Malgaigne fait bien ressorir les difficults relatives à la terminologie de cette luxation et l'Inconvenient de suivre l'usage adopté; ausi Follin croit que la seule manière de s'entendre, c'est de convenir que ce sont les on de la jambe qui se déplacent sur l'astraçale et d'établir le seus du déplacement d'après la situation du tibis par rapport à l'astraçale.

# II. - LUXATIONS SOUS-ASTRAGALIENNES

a) LUXATION DU CALCANÉUM

On a voulu trouver dans Hippocrate la description d'une luxatien de calcanème sur l'estragale; mais cette opinion ne rèsiste pas à la critique de M. Broca, qui établi: nottement qu'Hippocrate et les auteurs hippocratiques ne comnissaient pas l'existence séparée de cos deux ou du tarse, qu'il soonfondaient en mesul (2) sous le nom de talon (muse),

## (1) Hippocrate, Traité des fractures.

<sup>(2)</sup> Le soudure de ces deux es existe; mais elle est trop peu fréquente peu expliquer cette erreur anatomique.

on astragale dans la langue vulgaire. A l'appui de cette assertion, on pant citar plusieurs passages, tirés des auteurs hippocratiques, qui ne laissent pas de doute à ce sujet. Ainsi, dans les Epidémies (1), on tronve l'observation d'un jeune bomme ayant sous le talon une gangrène qui némétrait jusqu'à l'os, et l'auteur ajoute : jusqu'à cet os qu'on appelle l'astragale.

C'est ávidemment du calcanéum dont il s'agissait.

C'est Aristote qui, le premier, distingue l'astragale du calcanéum. ches certains animaux, et il ajoute: " Ne quidem hominem talum (artoxyalm) habers certum est. - Aristote n'aurait certainement pas émis ce doute, si cette question d'anatomie eût été bien tranchée avant lui.

Dans Hérodote, on trouve aussi la même confusion.

C'est donc bien à tort et en torturant un passage du Traité des fractures, qui, d'après M. Broca, a évidemment trait à une contusion du talon, que l'on a pu en faire sortir une description de la luxation du calcanéum (2), ce qui est en contradiction formelle avec les connaissances anatomiques du temps.

M. Broca (S) fait encore cette sage remarque : «On sait combien les manœuvres de réduction sont exposées avec de grands détails dans le Traité des fractures. Or, que propose Hippocrate pour cette prétendue luxation du calcanéum ? Du cérat, des plumasseaux et des compresses d'eau chaude. Ce n'est évidemment pas par ces souls topiques qu'Hippocrate aurait remédié à un traumatisme aussi grave.

Celse, nous l'avons vu, avait compris la luxation tibio-tarsienne autrement qu'Hippocrate ; aussi en donna-t-il une nouvelle description sous le nom de luxation de l'astragale.

Oribase, Paul d'Égine, les Arabes du moyen âge prirent leur description du cou-de-pied, les uns dans Hippocrate, les autres dans

<sup>(1)</sup> Enddonier liv V

<sup>(2)</sup> Galien, Comment, in Hippor., de Fracturis; Edit. Fraben, Bile, 1549, in-fol., t, VI. col. 881. A.

<sup>(8)</sup> Lac. etc.

Celse; d'où il résultera une confinien qui durera longtemps. En apperence, il y avait donc deux déplacements décrite; mais, dans le fond, il était tologiours question de la laxation tiblo-tarsiemes. Ames auteur de ce temps ne parle de la luxation du calcanéum, qui va apparaitre bientô à la suite d'un contre-sens de la version latine d'Albocasis (1).

cass (1).

Les auteurs arabes avaient compris les luxations du pied à la manière d'Hippocrate; mais, chez eux, la synonymie des os est considrablement observe, les tradacteurs ayant sans doute fait de nonbreuses confusions; c'est ainsi que l'on trouve un chapitre d'Avicenne avec le titre de luxation de l'artraquel sur le claricule.

Les traducteurs d'Albucasis (1), donnat au mot calcanéum sa valour de talon, comprenant autrefois calcanéum et astragale; ou bien, confondant ces deux os, désignent la luxation du pied sous le nom de luxation du calcanéum.

Les chirurgiens de la fin du XIII siècle se trouvent donc en prèsence de trois descriptions de la luxation du pied.

le La description hippocratique, luxation des os de la jambe sur l'astragale;

2º Luxation de l'astragale, de Celse;

3º Luxation du calcanéum, des traducteurs d'Albucasis.

Ambroise Paré (2) n'hésite pas et consigne ces trois luxations sous des chapitres différents. En effet, nous voyons (lit. XX, chap. 58): la luxation du grand focile avec l'astragale; c'est la description bipperatique. Le chapitre 56 est consacré à la luxation de l'astragale, de Celse; et

aux chapitres 54 et 55, nous retrouvons la luxation du calcanéum, des traducteurs d'Albucasis.

A partir de cette époque, la Juvation du calcanéum a avia dont de

A partir de cette époque, la luxation du calcanéum a pris droit de domicile dans tous les traités.

Gallen, dans ses Commentaires, en expliquant le passage d'Hippo-

Albucasis, Chirargica, lib. III, 33. Oxonii, 1778, in-4°.
 Lac. cit.

crate relatif à la chute sur le talon, s'était efforcé de prouver qu'il s'agiessi d'une luxation du caleanèsm; mais alors son interpétation n'avait pas sité acoptés, et c'est au XVII siècle que l'en a sappsie sur son autorité pour établir la réalité de cette luxation du caleanèsm provenant d'une lout autre source, comme nous l'avons vu, et on va même issumit en décrire oustre variétés.

J.-L. Petit (1), Richerand (2), ne croient pas à la luxation du calcanémm, et, plus tard, Boyor n'y fait pas allusion dans son Traité.

En 1826, Chélius (3) rencontre un déplacement du calcanéum sur l'astragale et le cuboide à la fois.

En 1859, Rognetta public une nouvelle observation de cette luxation, qui est de nouveau admise.

Hancok (4) en rapporte aussi un cas.

Bérard (5), dans le Dictionnaire en 50 volumes, à l'article Piers, en donne une description méthodique.

Vidal (de Cassis) (6), croyant aussi à son existence, l'admet dans son Traité de pathologie externe.

Personne no révoquait en doute l'existence de cette lésion, lorsque M. Broca est vanu la remettre en question. Toutes les observations sont studiées avec soin par co chiurgrien, qui n'en trouve aucune de démonstrative et conclut que cette luxation ne peut pas encore être admise avec certifude.

Depuis le travail de M. Broca, quelques faits sont venns pronver que le calcanéum peut se inxer et même qu'il existe plusieurs variétés de déplacements. Malgaigne en décrit trois dans son Traité des luxations.

<sup>(1)</sup> J.-L. Petit, Œuvres complètes.

<sup>(2)</sup> Richerand, Nosographie chirurgicale, 1805, t. II.
(3) Chélina. Traité de chirurgie.

<sup>(4)</sup> Hancok, in the Lancet, 1844.

<sup>(5)</sup> Bérard, Dictionn. en 30 vol., art. Pien, t. XXIV. (6) Vidal (de Cassis), Pathologie externe, t. I.

#### b) LUXATION SOUS-ASTRAGALIENNE PROPREMENT DITE

C'est Nelaton (I), le premier, qui a bien indiqué cette espèce de Inantion; elle a été ensuire mise en lumière par les travanax de Droca. En 1830, Nelaton présentait à la Société anatonique une pièce qu'il désignait sous le nom de fuzation incompiète de l'astragale; le déplacement sous-astragalien tel que l'admet Broca y était parfaitement caractérisé.

En 1899, Mac Donnell (2) publia une observation relative au professeur Carmichael (de Dublin), qui, senle, établit d'une manière bien authentique la luxation sous-astragallenne en arrière.

En 1847, Nélaton (3) décrit la luxation sous-astragalienne sous le nom de luxation partielle de l'astragale dans son Traité de pathologie chirarcicale.

Bron, en 1835, dans un mémoire sur les luxations sous-sitrages, lismes, a par entre dir chierent soit esce luxations qu'il a analysée avec un soin rigouveux; il les croit anne friquentes et il admes que c'étapane (du colorieme et le capabile qui se déplacent sur l'astragia. Malgisgue (d), su contraire, attitule se déplacement le dernier or, a vai, pour ce chirurgées, les lixations sous-sariagliemes sont de vraise et pures luxations de l'astragale. La manière de voir de Broca nous semble plus conforma sur principe godebrare de la nomendature des luxations

<sup>(1)</sup> Bulletin de la Société anatomique, t. X. p. 38: 1895.

<sup>(2)</sup> Dublin Journal of Medical sciences, vol. XIV, p. 235; 1889.

<sup>(3)</sup> Pathol. chirurg., t. II.

<sup>(4)</sup> Trasté des luzations, 1855,

#### III. - LUXATIONS DE L'ASTRAGALE PROPREMENT DITES

Fabrico de Hilden fait, le premier, une mention précise de la luxation de l'astragale telle qu'on la comprend aujourd'hui; il s'appuie sur un fair et décrit hien l'axualsion de l'os.

ait et décrit bien l'expulsion de l'os . Desault en observe plusieurs exemples.

Boyer, qui les appelle luxations doubles de l'astragale, en rapporte plusients cas.

Rognetta en donne une description très-exacto. Malgaigne, pour qui ce sont des luxations doubles de l'astragale, en décrit une foule de varitéts, selou le degré de déplacement et suivant que l'astragale s'est luxé directement ou en se retournant sur un axe ou sur l'antre, enfin selou le sons dans leque li d'est porté.

#### IV. - LUXATIONS MÉDIO-TARSIENNES

#### a) Totales

J.—I. Petit (I) ost lo premier qui fanse mention de ce diplacement:
On a quelquesdix, dicil. pris pour me luxation de totte lo pied la
luxation de l'astraggàs et da calcandam, à leur articulation avec le
capabilde et le colcheid. Jos pe l'ai veze que deux fiois, et ciute les danx
avaient sid canades par l'energement du pied sous la barre de fer qui
fait le pont de reitmens des portes-condrères. On conport aliament ques,
is pied stant engage èt retenu dans quelque entrave de cette esplexe, si
le pied stant engage èt retenu dans quelque entrave de cette esplexe, si
le sorque est emprori d'un obiso of l'an atte, il y avant l'autoris, non de
l'articulation de l'astraggale avec la jambe, mais de l'articulation de
l'astraggale et caclandes na resi le scholde et le cubolic. Cette me-

ladie se connaît par la seule difformité qui indique le côté où les os se sont logès. »

Arrivé au pronostic et au traitement, J.-L. Petit ajoute (I): La inxation de l'astragale et du cuboïde est sujette à bien moins d'accidents que la première (luxation de l'astragale); mais la réduction en est plus difficile, parce qu'on a moins de prise pour faire les axtensions.

Dans un chapitre intitulé: Luxation des os du tarse sur le calcanéum et l'astragale, Cooper rapporte les deux observations suivantes:

#### OBSERVATION I

Luxation simple de la rangée antérieure du tarse sur la postérieure

- Une pierre extrêmement peante glissa sur le pied d'un cerrier, qui fat immédiatement transporté à l'hépital de Gry. Le calcanéme et pratragale étaient restés dans leur position normale; mais la rangée antérieure du tarse était inuée en delans sur les deux cs. Le pied mais les reasembait elément à qui péde-bot, qu'un premier abord les élèves current avoir sous les yeux ce genne de difformité. On pratique Petension en fiant la jambe el le talon. Le partie antérieure du pied fut très en debors es la réduction fut opérée. Le matade quitts Thérital au bott de cine senaines, ayant l'entier sançe de on téci.

# OBSERVATION II

Luxation compliquée de la rangée antérieure du tarse

Thomas Gilmore, âgé de quarante-cinq ans, entra à l'hôpital Saint-Thomas, dans le service de M. Henri Cline, le 28 mars 1815. Une pierre du poids d'un demi-tonneau venait de tomber sur son talou. Une plaie s'étendait depuis le milleu de l'extrémité inférieure du tibla, au-

<sup>(1)</sup> Loc. cit., pag. 347.

gors de la partie supérieure de cou depirel, jusqu'à la malleole externe. Cette plaine teatité à découver, en avant, la surfice per lequelle l'astragale à raticule a veel le exphédie, et en debor, celle per laquelle l'astragale à raticule a veel le citachieur. L'attragale était une la retegule à raticule avec le citachieur. L'attragale était une une sedeux es, mais ses rapports avec le tithis et le péroné étaient connervéa. Le suberoits antérieur de celandeur faitsi caillée endèren; le roise du pied était tourné en dechan, de telle manière que les critis étaient récientent dirigée en dechan vere le pied et côte oppos. Con effectu la réduction en exerçant l'extension sur le pied et en lui imprimant un movement de roixition en debors.

La plaie fut réunie par des agglutinatifs, etc. Le 14 juillet, tout appareil de pansement est abandonné. Le malade

pout très-bien élever la jambe et imprimer au pied de lègers mouvements de flexion et d'extension. A partir de cen moment, rédablissement rapide. Quédues gours après, le mandle marche avec des bèquilles; et, le 12 septembre il quitte l'hôpital, marchant assec bien en s'appuyant sur un bâton.

C'est sur ces faits que se basèrent les auteurs pour décrire la luxa-

tion médio-tarsienne. Rognetta (1), considérant la disposition des surfaces articulaires, en reconnaît quatre variétés.

Nélaton (2) admet la luxation en bas et la luxation en-dedans, en ajoutant que ce sont les seuls déplacements dont nous possédions des observations bien anthentiques.

Broca (3) n'accepte pas l'opinion de ses devanciers, et, après nne sévère critique des quatre observations que nous avons citées, conclut que rien jusqu'à ce jour n'autorise à admettre la réalité des luxations médio-tarsiennes.

La symptomatologie des observations de J.-L. Petit est vague, et l'on conçoit très-bien qu'elles n'entraînent pas la conviction. La première observation de Cooper est aussi peu concluante: il n'æ

pas vu le malade.

<sup>(1)</sup> Rognetts, Archiv. méd., 1833. (2) Nélaton, loc. cit., t, II, p. 487.

<sup>(3)</sup> Broca, loc. cit.

Quant à la seconde, elle ne laisse aucnn doute, mais elle ne peutêtre considérée comme une luxation médio-tarsienne :

L'astragale était luxé sur le scaphoïde et le calcanéum; mais les rapports avec le tihia et le péroné étaient conservés. Ce déplacement, on le sait, caractérise la luxation sous-astragalleme de Broca.

Malegaren, malgră l'insuffixance de ces observations, pense que l'un Malegaren, malgră l'insuffixance de ces observations, pense que l'un en pest y méconatire la luxation médio-arrienne, et il rapporte le fait moitrant : L'aton o observà une luxation du scapholde et du cubdita en haut, sur un cenfant de quatores ans, tombe de quarante piche de hantere sur Pactiventid de piel devicti le pele delait raccount d'ha demi-pouce. On n'essaya pas de la réduire, et, a bont de très sensites, le hieste portari dels l'atongres en pied. Estati-e une laxation médio-arrienne ou un échapement des deux or l'L'alsence d'autres dédaits ne permet pas d'en juger, ajoute Malegaren.

La luxation médio-tarséonno est, au contraire, nettement établie sur une remarquable observation recueille par M. L. Thomas de Tours (4), pendant son internat dans le service de M. Denonvillers. En raison de on importance, nous relaterons estte observation en entier:

Le nommé Nicolas Michel, charretier, âgé de vingt-hnit ans, entre à l'hôpital de la Charité, salle St-Jean, n° 7, dans le service de M. le professeur Denonvilliers, le 15 juillet 1865.

Le lendenain à la visit du matin, cet homme raconte que la veille, en voiates montes une acharries, la percil l'aguillire cet tomité à terre sur les piede, et consecutivement eur le dos et la tête. La rose de a charret le la de-celle passis sur le pied ganche, dont il se plaint de souffir hancoup, il l'ignore, étant an mement de sa chitte dans un terresse. Immédiatement après se charte, il à éprouvé une très-violente doubler dans le pied ganche, n'a pas pu marcher et vier fui françoire à l'hôpit la vier de l'ave fait transporter à l'hôpit la vier de l'ave fait l'ave pour la l'ave fait l'ave pour l'ave l'a

Le pied gauche est le siège d'un gonflement considérable; il présente une teinte violacée asses prononcée, et sur la face dorsale quelques exo-

<sup>(1)</sup> Thomas, des Luzations médio-taresennes, in-8ª. Tours, 1887, et Mémoires de la Sacrété médicale de l'Indra-et-Loire, 1867.

riations assess lègères, mais semblant indiquer qu'une riotence actireures a flut sentir no action en ce piùni. La convextité de la face dorsais du pied est notablement augmentée par le gondément, qui cesse à la partic infériere de la jambe. La face lopalantire, au lieu d'être concave, est fortement corveze. Les tègaments sont tendes et on ne peut dégriere les parties molles juaqu's sentir les asillies ouseens sousjacentes ja pression étant ou outre tres-douleureus, on ne peut prolonger longiume portée supériersie. Le pied emble un por ras-

La pression sur la partie inférieure des os de la jambe gauche et sur les mallèles interne et actreme ne désermante qu'une trés-elègère dou-leur. Il n'exite aucune désermation au niveau de l'articulation tible tarsienne et les mouvement de dexion et d'extension du piet sont libres et peu douloureux. La pression sur le calcandem en bas, en arrière et sur les obtés, ne détermine non pleu ni douleur, ni crépitation.

En asianant d'une main la partie Infrience de la jambo, un niveas et an para an-denne de malloine, de l'arater main l'avant-piel, et en cherchant l'imprimer à celis-ci des mouvements de totalité en dedame on adhont, on provepa men très-vière colonier, et, en ontre, ces mon-vements communiqués dans ce seus , qui sont possibles quoique pes rémets, s'accompagnant quéquisoble, mais non constamment, de crèpitation. La possibilité d'imprimer à l'avan-piel des movevements de manistica d'un de la Parant piel des movevements de manistica d'un de là Parant es la crépitation qui accompagnait ces mouvements nons engagèrest à admettre qu'il l'agissati d'une fractire du col on de la tête de l'astragata, avec dechirres des ligaments calassibe-arbétiens. Mais l'excessive douleur que l'exploration prevoquit nons empletha de continnes notre exames et de rechercher dans l'extisuore de nouveaux signes la contirmation de notre diagnetic.

En arrière et sur le sommet de la tête existe une plaie contuse de pou d'étendue, ayant donné lien, au moment de l'accident, à un léger écoulement sanguin et actuellement recouverte d'une croûte noirâtre de sang coagulé.

M. Denonvilliers vit le malade le lendemain, et, en présence du

gondiement du pled et des vives douleurs que déterminait l'examen, éen rapporta à notre diagnostic. Il prescrivit de placer le membre dass une gouttière, de l'y lixer et de le recourrir de compresses résolutires, attendant, pour se prononcer d'une façon précise, que le gonfiement est en partie dispars.

Les jours suivants, la douleur était moins vive et la tuméfaction moins considérable, lorsqu'un érysipèle se développa autour de la plaie du cuir chevelu et en quelques jours entraîna la mort du malade.

Voici qual fat le résultat de la dissection du piet gauche; l'èvrit cuitatou thés-dramene l'articulation channo-autregulisme statement de l'articulation channo-autregulisme statement de l'articulation ments antériers de l'articulation moiti-crasienne state déchirs; par est la tête de l'articulation moiti-crasienne state déchirs; set at la test de l'articulation moiti-crasienne state déchirs; set la tête de l'articulation moiti-crasienne state déchirs; set la test de l'articulation de la seconde rangée des ou du tares, use saillieit anomaint, an-dessus de la seconde rangée des ou du tares, use saillieit anomaint, and set l'articulation de la seconde rangée de son du tares de la seconde surface articulation correspondante du susphoite et de cabélés, et de siable du fureiennen recouvers par les tendons des mancées extenseurs et jumbles nutrières et les faisons du musule péticus.

Le scapholde avait été fracturé d'avant en arrière, et son fragment interne, représentant environ le tiers de la tot alité de l'os, avait seul conservé sex rapports normas ave les cualé formes; le fraquesa externe avait glissé du hant en bas et formait à la face plantaire du pied une saillie d'un centimètre seviron. L'astraçale reposait sur la face supérieure du scapholde, ainsi déplacé.

Le cuboïde avait conservé ses rapports avec les métatarsiens, et les ligaments qui l'unissent au scaphoïde n'avaient pas été rompus. Il se trouvait encore en cootact avec la surface articulaire du calcaneum, mais seulement dans as moltés infériens.

Pour permettre un pareil déplacement, outre les ligaments supérieurs de l'articulation médio-tarsienne, le ligament en Y avait'ibt roupes à ses insertions postèrieures, et les insertione de la Yawai'ibt roupes à pholdion interne arrachèse en partie. Seul le ligament calcanéo-coupholdion interne arrachèse en partie. Seul le ligament calcanéo-cuboldien inférieur avait résisté en trammatiene.

Cette observation si complète est, je crois, restée l'unique exemple

de la luxation-médio-tarsienne. L'autour pense que c'est d'après le mécaoisme déjà indique par J.-L. Petit qu'elle a pu se produire.

Le pied étant suggés, dit se célèbre chieragion, et retous dans , epaique natros vice cepte durar de fre qui fila pour de se de de l'auterial de se de l'auterial de se de l'auterial de se de l'auterial de se de l'auterial de l'auterial de se l'auterial de l'auterial pour d'affecter; puis il condit que lou luxations auterial de l'auterial de l'auterial des auterial de l'auterial des auterials de l'auterial des auterials de l'auterial des auterials de l'auterial des auterials de l'auterials de l'auterial

#### LUXATIONS MÉDIO-TARSIENNES

#### b) Partifiles

Cette luxation est désignée par certains auteurs sous le nom de luxation astragale-scaphéklienne; d'autres, considérant que c'est l'astragale qui se déplace, l'ont nommée luxation pré-astragalienne ou luxation sous-scapholilienne de l'astragale.

Richerand en parle on con termen: \* Los on du tarea, trop fortement unis, no prevorte o leurze lou una sur les autres; il finale en excepter l'astragalo, dont la tête pout, il la partie antièrieure du pied était recesse et que l'on termèta ure le don-phéside, abandonner cet ou et faire tumeur à la fice supérieure du pied. Parle princierne de ce la institute observe par « J. L. Pitti Il sera faire principale de la comment de la comment, al comment qu'elle, recelement plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue, a'datone qu'elle, se desirament plus libres; il esté de l'au-remenue de l'autone de l'autone desirament de l'autone de la comment de l'autone de la l'autone de l'autone

tracale forme une tumeur difforme sur le dos du pied : c'est ainsi que se sont présentées toutes les luxations de cette espèce que j'ai observées. Dans toutes, la tête de l'astragale n'avait pas complétement abandonné la facette concave du scaphoïde (1).

De ces lignes, on peut d'abord tirer cette conclusion : que Richerand considérait comme luxation du scaphoïde soul la lésion que J.-L. Patit avait prise pour une luxation médio-tarsienne totale.

D'un autre côté, la tumeur osseuse, seul symptôme sur lequel Richerand base son diagnostic, existe très-bien, comme l'a fait remayquer M. Broca dans certaines luxations sous-astragaliennes.

Boyer accepte les luxations astravalo-scaphoidiennes et en publicaexemple.

Bérard en donne une description dogmatique dans le Dictionsgire en 50 volumes : mais les symptômes qu'il signale sont en tous points conformes à ceux de la sous-astragalienne; c'est ce que démontre M. Broca, qui fait aussi remarquer que toutes les fois que l'exameu direct a pu être fait, soit par une dissection, soit par une opération, il a prouvé qu'il ne s'agissait pas d'une luxation du scaphoïde. Dans son mémoire, M. Broca nie que les observations ayant cours

dans la science sous le nom de l'uxation de l'astragale sur le scaphoïde soient réellement ce que le titre indique ; mais il n'engage nullement l'avenir en s'exprimant ainsi : « Loin de moi la pensée d'assigner des » limites au possible. Je fais bon marché des théories anatomiques, et » ce qui me paraît aujourd'hui inexplicable pourrait, à la rigueur, sa \* présenter plus tard. \*

En effet, il fallut bientôt créer un nouveau genre. En 1860, M. Chassaignac publia une observation de luxation médio-tarsienne partiells, et M. L. Thomas, en 1867, le cas que nous avous vu de luxation médio tarsienne totale.

Voici l'observation présentée par M. Chassaignac à la Société dechirungie, 1860.

<sup>(1)</sup> Richerand, loc. cit., t. II, p. 287

- Un homme atteint d'un délire furieux se porte à la poitrine trois coups de couteau et se précipite d'un cinquième étage sur le sol. Les deux pieds, dans leur portion tarsienne, supportent toute la violence du choc car on n'a trouvé de fracture dans aucune autre partie du corres.
- Le pied ganche présente une véritable luxation sous-scaphordienne de l'astragale et offre les dispositions suivantes: l'aspect général du pied présente une sorte d'enfoncement de la jambe dans la première rangée du tarse, comme si l'astragale hroyé se fût affaissé sous le neith des os de la iambe.
- Le pied est sensiblement raccourci dans le sens antèro-postèrieur et présente à sa face dorsale, à la distance d'un continetre à paine de l'extrémité inferieure du tibis, une saillie abrupte que l'on reconnatt tout d'abord appartenir au scapholde. Avant toute dissection, on reconnaff assis que la tubérosilé interne du calcandum a été hrisée, mais le reste de l'os est intact.
- Après dissection, on observe un déplacement en masse du scaphoïde, qui, suivi des deux premiers cunéliformes et des deux premiers métatarstens, a passé au-dessus de la têté de l'astragale et reopes, par le hord inférieur de sa face articulaire, sur le collet de l'astragale.
- La tête de l'astraçale a donc déchiré complètement le ligament calcanéo-scaphoidien, s'est enclavée, à la place de ce ligament, entre le calcanéum et le scaphoïde, prenant une situation tout-à-fait fixe et dont les plus grands efforts ne peuvent la décager.
- Toute la moitié interne du pied a donc suhi une espèce de déplacement vers la jambe, en passant par-dessus la tôte de l'astragale, et copendant le pied n'est incliné ni à droîte, ni à gauche, et se maintient dans sa rectitude et son angle habituel.
- » Or, voici par suite de quelles dispositions curienses la moitié interne du pied, composé du troisième cunériorme du cuhoïde et des trois derniers métatariens, a permis au refoulement général du pied de s'effectuer sans déviation?
- D'abord, le trois ième cunéiforme, complétement luxé et déprimé de toute sa hanteur vers la face plantaire, a permis au troisième métatarsien de passer au-dessus de lui.

- Ensuite le cuboide, maintona dans ses rapports normanx avec le calcanteurs, présente tout près de sa face articulaire méstatarisens, une fracture par suite de laquelle les deux derniers métatarisens, emportant avec eux leur sarface d'articulation eubodidense, out saivi le refoulement général du pied en se portant un pou au-dessus du embodie.
- \* Le tendon du long péronier la téral s'est maintenu, malgré tout os désordre, dans sa position naturelle; sealement, à son extrémité insertionnelle, il se relève brusquement pour suivre la tête du premier métataraien, relevée elle-même par suite de connexions avec le premier métataraien, relevée elle-même par suite de connexions avec le premier métataraien.
- \* L'astragale, ayant subi un mouvement de révolution verticale, oppose en avant la partie supérieure de sa poulle articélaire, de telle sorte que, sans ancun déplacement de latéralité, il y a subluxation de l'es dans son articelation jamblère.
- . Le tendon du jambier antérieur est fortement soulevé en avant.
- Les tendons du long-flèchisseur des orteils passent sous la tête de l'astragale, laquelle maintient béant un long hiatus à la face interne du pied.

Tous les chirurgiesus not pas interprité dana le mâne sera oute de geration. Pour lous, c'est bien une lazadie médic-resiones particille, parce que le exapholic est l'azé sur l'astragale et que le setidile, parce que le exapholic est l'azé sur l'astragale et que le sebide est le catendre mot connervé lour rapports acessus; insis on pent aussi voir dans ce fait une lexation du scapholis en hant, compliqué d'une frection du eccloid est devancement des métatrajement aux cet os. En effet, on ne conçoit pasla possibilité du cheranchement de le l'avant-jelle aux l'astragale; si le bord acterne du ples o subit jus annes une distinuito de lon gouer proportionnés a celle du bord inieres, la tés de l'éxtragale ne pouvant pau along gliure sous le scapholis-

L'avant-pied, dans sa totalité, ne peut pas se porter au-dessus du calcanéum et do l'astragale, en raison de la forte résistanced u ligament calcanéo-cuboïdien, le cuboïde serait plus tôt fracturé.

Nous laisserons donc la luxation partielle de Chassaignac au chapitre des luxations du scaphoïde, dont nous n'avons pas à nous occuper isi.

Avec M. L. Thomas, nous ne voyons qu'une luxation médio-tarsienne possible : c'est la luxation incomplète en bas de l'avant-pied.

sienne possible : c'est la luxation incompleté en cos de l'avant-pied. En résumé, dans la région du cou-de-pied, nous trouvons quatre estèces de luxations décrités :

1º LUXATIONS TIBIO-TARSIENNES;

2º LUXATIONS SOUS-ASTRAGALIENNES, que l'on peut diviser en :

a) Luxations astragaliennes proprement dites. — L'astragale conserre ses rapports avec les os de la jambe, mais les perd avec le calcanéum et le scaphoïde.

 b) Luxation du calcanéum.—L'astragale conserve ses rapports avec les os de la jambe et le scaphoide; le calcanéum seul est luxé sur l'astragale et le cuboide.

3º LUXATIONS DE L'ASTRAGALE PROPREMENT DITES. — L'astragale est expulsé de la cage qu'il occupe, sans que les autres os du pied perdent leurs rapports réciproques.

4º LUXATIONS MÉDIO-TARSIENNES. — Déplacement entre la première et la seconde rangée du tarse; l'astragale et le calcanéum conservent leurs rapports réciproques.

#### CHAPITRE II

L'observation suivante a été prise par mon ami Mohamed ben Nekkach, interne dans le service de la clinique chirurgicale à l'hôpital civil d'Alger.

#### OBSERVATION II

Charles I...., à gà de trents-quatre ans, est transporté à l'Édytiel, saile Saint-Nicola, dans le series de M. le professor Brech, le 7 juin 1877. C'est un homme d'une forte sistaire, jouissant habituelle must l'aus bonne santé. Il y ad it ans, il ne a des nocidents yapillit-que qui out dispars par un traitement approprié. Ce bieses fracoute qui estrait d'une pas tette-regide de poinnet in unit un entire pierreux, l'air le constant de la comme de l'air le constant de l'air le constant de l'air le constant de l'air le constant de l'air l'air

Malgré un interrogatoire minutieux, on ne peut rien obtenir de bien proies pouvant éclairer le mécanisme de cette chute; une fois sendement le bless à dit que son piet avait été pris entre deux pieress, plait tard, il l'a nié et a affirmé qu'il était tembé à la suite d'un faux pas, ayant poés son piet sur le bord incliné du fessé. Quoi qu'il en soit, il ne put plus se réferer et fut prois l'ibbétial.

On constata alors ce qui suit :

Déviation de la pointe du pied droit en dedans, le bord interne du

nied étant fortement relevé. Tuméfaction considérable du pied et de la nartie inférieure de la jambe. Légère ecchymose sur le cou-denied : douleur très-vive qui remonte à 5 ou 6 centimètres au-dessus de la mallèole externe.

Immédiatement au-dessus de la malléole externe existe une dépression très-marquée, due à une fracture du péroné à ce niveau.

Au-dessus de cette dépression ou angle rentrant, on sent facilement une saillie formée par la pointe du fragment supérieur.

Le diagnostic porté fut : fracture de l'extrémité inférieure du péroné et de la mallècle interne, et probablement luxation tibio-tarsienne.

La réduction faite aussi bien que possible, on applique un appareil de Scultet, on soumet le pied malade à l'irrigation continue.

Le malade reste ainsi pendant huit jours. Le gonflement ayant en grande partie disparu, on constate alors l'existence d'une saillie au nivean du cou-de-pied, formée probablement par la tête de l'astragale. Des tentativas de réduction ne purent la faire disparaître. Le membre malade est enfermé dans un appareil plâtré qui fut maintenu cinquantetrois jours. Le blessé s'étant plaint, au bont de peu de jours, d'une violente douleur à la région du cou-de pied, on fit une fenêtre à l'appareil. Le dos du pied présentait une petite plaie, due à la compression du bandage au niveau de la saillie astragalienne. Cette excoriation fut pansée et se cicatrisa rapidement. L'état général était toujours bon.

Le 8 août, on enlêve l'appareil plâtré ; mais on constate que rien n'est consolide; l'articulation tibio-tarsienne est le sière d'une doulenr asses vive.

Un appareil silicaté est appliqué. Le malade se plaint, le cou-depied est très-donloureux.

Le 3 octobre, on enleva le second appareil : la consolidation n'était point obtenue; il existait nne plaie au niveau du cou-de-pied. Un troisième appareil inamovible fut placé, laissant à nu la plaio, qui put être pansée tous les jours. Malgré ces soins, ello prend un mauvais aspect, bourgeonne et laisse suinter un pus fétide venant de la profondeur. Des douleurs très-aignes surviennent au niveau de l'articulation tibio-tarsi enno.

A partir de ce moment, 15 novembre, le malade fut pris tous les soirs de violents friscons. Son état général, qui s'était maintenn à per près bon, devient très-mauvais. La suppuration augmente; elle est fâtide.

L'amputation est proposée au malade, qui accepte avec jole ce moysa ex trême de mettre fin à ses douleurs.

Le 19 novembre, l'amputation de la jambe est pratiquée au niveau de la réunion du tiers moyen avec le tiers inférieur du membre. Cette opération se fait sans incident. Après la section de l'os, on note que la moelle est mainde: du pus fécharpe du canal médullaire.

Le moignon est bourré de charpie en boulettes couvertes de styrax.

Traitement interne; potion cordiale. Le soir, la température est de 38'. 4.

Les 20, 21, 22 novembre, vomissements répétés. La température se maintient entre 38° et 38°,6.

Les 23, 24, 25, état général satisfaisant; appétit et sommeil. Le 26 novembre, on enlève le pansement : la plaie est belle et bour-

geome bien.

Le 10 décembre, les lambeaux recouvrent les surfaces osseuses et circonscrivent me plaie avec bourceons exubirants on met trois

mois à se cicatriser. Le malade sort au commencement de mars. L'examen de la pièce amputée, fait avec le concours de mon ami le D' Vincent, alors prosecteur d'anatomie, révêle les lésions suivantes: (1)

Péroné. — On y voit une fracture du Gen inférieur du copr de l'ou, ce sont les lésions de la fracture en coup de hache de Dapagrens; le fragment supérieur set dirigé en bas, en arcères et en dehors, le frigment inférieur se dirigé en haut en déclass, et un par en avant; la comsolidation s'est libre entre l'extérnité de fraçment apprière se le frèginférieur, a 2 centimetres entreu du siège de la fracture, de plus, une cuille est soudée par un point aves les fragments inférieur. La mallèbé

<sup>(1)</sup> La pièce unatomique présentée à MM. les Examinateurs est déposés se Musée de l'École de médecine d'Alger.

externe est intacte; maie, ayant conservé ses rapports avec l'astragale luxé, comme nous le vérrons, elle a été entraînée en arrière et en dehors.

This. — Le malibole interne a été aépartée du tible au momest de parisient je considiation évet faite, aux àvriessements ju malibole a tôts attribée qui bus ét en debers et un pose a arrière, de façon que concitation à antièreme en libre; la partiere postrieure seale out-treisse autorisement au corp de this, mais saus à un fragment de cet on qui auté entreis par la malibole pérculture; de noting suite se se de até entreis par la malibole pérculture; de noting suite ses désignables du tible, d'entreis o Smillimétre et qu'elle est portée en arrière à une dictionse sivals. Be clambal 3 la va francture doublé du tible.

#### 1º De la mallèole interne :

2º Fracture de l'extrémité inférieure du tibia en rapport avec le péronier; de plus, on note que ce segment de l'os amputé est le siège d'une ostéo-myélite.

Artenization this-tarsetenne. — Il y a luxazion di tilia sur l'accipit la millioli extreme conservis su rapport avec o derinie vo conservis su rapport avec o derinie vo de finit monté entrainie en debors et en arrière. L'extrémité infinieure de tilia, libre en debors piuspas son bone etzeure fractiva suivir la mallèrie piezosa, se debors piusque son bone etzeure fractiva suivir la mallèrie piezosa, se site posities, libre en defans par suite de l'arrachement de la mallèrie interna, se site posities en arrivale de della sui et en defans su point de dispusses, par son bord andrieur, de 2 centimètres environ la surfacce de l'attraction de l'attracti

Astragale. — L'astragale est complètement luxé; nous avons déjà noté le déplacement du tibia sur sa face supérieure. Les articulations calcando-astragaliennes sont le siège de déplacements; il en est de même dans l'articulation astragalo-exciphoditienne.

L'astragale est déplacé d'arrière en avant et fortement de dedans en dehors; de plus, il a subt un mouvement de torsion autour de son aveantéro-postérieur, mouvement qui a abaissé sa facette articulaire avec la mallèole tibiale et élevé celle qui est articulée avec la mallèole péronière. Cette torsion de l'os permet de concevoir les déplacements qui se sont produits dans les articulations luxées.

lo ARTICULATION ASTRAOALO-GLARASSESS POSTÉRIUENE. La facette concavo transversalement del l'astragale, surpiombe en arrière la serfuec convexe du calcandom et la dépasse de plusiours millimétres ne avant, c'est nécessairement celle du calcandom, dont la saillé est resivisible et dépasse de plus d'un continère la surface astragalisme.

2º ARTICULATION ASTRAUALO-GALGANÍRSEM ANTÍGUERRA. — Sur le coté interne de la préparation, o roti nettement une grande partie si la suffice articulaire de la petite apophyse du calcanéum abandonnée par l'astragale, qui s'est portée en debors. 3º ARTICULATION MÉTO-TRAUERSEM. — a) Astragalo-ecupholíticus.

 La tête de l'astragale fait une saillie de plus de 2 centimètres en dehors et au-dessus du scaphoïde.
 b) Calcanéo-cuboïdienne.
 Laf acette articulaire du calcanésm

b) Calciner-cupotationne. — Lar acette articulaire du calcaneum déborde en haut et en dehors la facette du caboïde de plus d'un centimètre.

Dans cette l'uxation médio-tarsienne, les ligaments antérieurs étaient

déchirés. Le ligament en Y avait été rompn à ses insertions postérieures.

Le ligament calcanéo-scaphoïdien inférieur était arraché dans sa

partie interne, mais le ligament calcanéo-cuboïdien avait résisté. En résumé, les lésions que nous avons trouvées sont les suivantes :

lo Fracture du péroné au tiers inférieur ;

20 Fracture de la malléole interne ;

So Arrachement du bord externe de l'extrémité inférieure du tibis;

4º Ostèite et ostéo-myélite du tibia; 5º Luxation du tibia sur l'astragale;

Do Luxation du tibia sur l'astragale;
60 Luxation complète de l'astragale;

70 Luxation sous-astragalienne;

80 Luxation-du calcanéum ;

90 Luxation médio-tarsienna

#### CHAPITER III

Nous laisserons de côté les lésions qui n'ont pas trait au sujet que nous traitons, pour nous occuper seulement des déplacements articulaires que nous avons observés au niveau du cou-de-pied.

La luxation que nous avons reconnue être une luxation tibio-tarsienne pent-elle être considérée comme telle ?

Octaficment, non, pas plas as point de rue clinique qu'anatompathologique; en effet, dans les Instantos des os de la pine sur l'astragals, os derinei conserve ses rapports avec les os du pied. Ce n'est pas le le cas, puisque l'astragaleux l'uni dans ses trois articulations; a donc la qualification de l'auxilia tibio-darssiene ne comient par. Les particularités que présente ou point de notre observation méritant qualques renarques, que nous drons plus loir.

Avon-come davrantage "ma inxution totals de l'astraquie il insernit à première vue qu'il s'y a par de doctes à avoir. Copendant, ei l'on s'es rapporte à la description, on voir que, dans la inxustion totale de l'astragais, cet ou est capadé complètement de la cape qu'il course aunq ne les autres o du piele perche les rapports reforques. Par l'auxilion complète, totale ou doublé de l'astragais, on entend un dé-ploment dans les truis articulations astragaismes.

Dans les traités, quand on divise les luxations en complètes et incomplètes, on veut dire que, dans le premier cas, les surfaces articulaires ne sont plus du tout en contact, et, dans le second, qu'une partie des rapports de leur surface de contact est conservée. Or, dans le cas que noss dicestons, il ne fandrait pas donner à cette expression de luxation complète le seus général, mais bien seulement le seus que lui donno Nilaton, c'est-d-dire luxation dans les treis arciculations. L'expression de luxation totale nous paratit bien préférable. Nilaton riserre l'Expellation de Luxation partielle pour les luxations sous-artingallemen de Broca, c'est-d-dre celles où l'astragale conserve ses rapports arrec la mortaise tibliche/comière.

Le cas qui nous occupe ne peut pas non plus rentrer dans cetts classes, puisque non-seulement l'astragella a perdu ses rapports de contact avec les o voisins, mais le cubicit est aussi luzé sur le calcanéum, ce qui est un cas d'exclusion qui ressort de la description mémo.

Nous arrivos à la luxation sous-astragalismes. Toutes les lèsions qu'elle comprend sont relatées dans notre observation mais secore à, et les présence de la luxation du tible ser la face aspérieure de l'autresqu'en nous chlige de repière ret de détermination, la luxation consecuting alleme de ent une luxation de l'attragale dans laquelle cet ou conserve ses rapports nomanax avec la mortaine titilo-préssible.

Nous avons vu que Broca admettait comme variété des luxations sous-astragaliennes la luxation du calcanéum; toutefois il ne croyait pas que cette luxation est été bien observée. Malgaigne en rapporte trois cas suivis de guérison.

troll cas survis de guerziono.

Nous trovorca aussi sur notre pièce cette luxation du calcanèum
qui, comme nous l'avons vu, est déplacé à la fois sur l'astragale et sur
la cabcida, et appartementait à une variété que je no trovare
é noncée parmi les trols que Malgaigne a créées et qui sont demeurées
classiques, savoir :

- La luxation du calcanéum en dehors de l'astragale et en haut du cuboide (observée deux fois);
- 2º La luxation du calcanéum en dehors de l'astragale et en dedans du cuboïde (un seul exemple, Malgaiane):
  - 3º Luxation du calcanéum en dehors du cuboïde, combinée avec une

luxation de l'astragale en avant et en dehors. Mais l'observation est tellement obseure, dit Follia, que l'on ne sait vraiment à quoi l'on avait affaire.

La luxation de calcanismo que nom signalom présente une variées que l'on gourant la peute haustion des colonosiume en acus de l'extraguie de en haut du cabolid. Mais, pour avoir une vraie luxation de calcanismo talle qu'ella e sité concept ne les nateurs, il fandrit que l'autragain est consurré ses rapports avec le scapholide, et nous avons,
au contraire, me double laration. Notre lazation de calcentism est
donc compliquée d'une luxation de l'autragale, complétation qui, considérée dan l'artichation de l'Ouser, y peut, aust étancie que presible, les lisions, sellen que M. L. Tromas les décrit d'après la resustquale colorariam qui est restés jueque de jour les est escapie authortique de ce genre de traumatime, telles nami que les autours clasiègee les avaisat châties avant le charrigie de l'our, units sur des
domnées théorique d'anatomis blen plus que sur les fisis observés, qui,
comme nous l'avour se, éstient fort per probents.

Mais, encore ici, la luxation médio-tarsienne n'est pas simple; elle se complique d'une luxation de l'astragale sur le calcanéum.

#### CHAPITRE IV

Je crois maintenant avoir suffisamment démontré que les désordres articulaires que je signale d'après la pièce anatomique de la Clinique chirurgicale d'Algare u'not pas éty, a moins dans leur ensemble, recontrès ni décrits, et, de plus, que la plupart des lésions prises séparément n'out été que rarement observées. Il me reste donc à represdre avec plus de soin les particularités indéressantes de cette observation.

La onue de trammatiene avec tons ses détails mécaniques est été bien intéresanate à connaître; ania milharrensement le Mesé s'ir şu nous fourir que des renseignements insufficants. Nous seriom jest porte à croire, d'après nu prender reids, constit dans la suite, que c'est le pied pris dans une fonte de rocher que le maiales eratit umbé, car c'est là une circonstance asser fraspante pour que le sourenir en meis présis. En curve, la pesa de des lipide ne présentait pas la moindre deorchares, circonstance défavocable à cette première hypothèse.

Il faminis admottre, commo le biese l'à aunsi racontà à planieur , cepriese, que, marchant repidemont et dans l'Obscrités, grant mêtada à sa droite, il se viri pas un désort de sentire et posa brauquement le pied droit sur le plan inclini du fossè. Le pied frit done porté violème met dans l'admicien forcés, commo no le composit sinément. C'est à ce mouvement, produit ches un homme de forte stille, que nous responservan la cause des désorders obscrèts à nou-de-pied.

Notre luxation tibio-tarsienne avec fracture présente ceci de parti-

culier quo les ligaments latéraux sont conservés : en effet, d'un obté la malléole interne est arrachée, et, de l'autre la malléole externe entraine avec ello un fragment du tibia; ce dernier os reste donc libre et se porte en avant et en dedans.

Josse (d'Amiens) (1) a vu deux fois la mallèole externe entraîner avec elle un fragment de la surface articulaire du tibia. Malgaigne cite cet auleur, mais ne rapporte pas de nouveaux exemples. Follin fait la

même citation sans apporter de faits nouveaux.

Mais nous trouvons dans l'anatomie topographique de M. Tillaux (1) le inécanisme de cette fracture partielle du tibia, en même temps que celui de l'arrachement de la malleole interne que nous avons constaté: . Mais là ne se borne pas toujours le traumatisme (arrachement de la malléole externe); si le mouvement d'adduction est poussé nlus loin, l'astragale, que rien ne retient plus en dehors, vient presser par sa face interne sur la malléole tibiale et la fait éclater, à sa base, de la face profonde à la face superficielle. Cette fracture n'avait, ie pense, été signalée par aucun auteur. Je l'ai obtenue plusieurs fois sur le cadayre, et i'ai la conviction (non la certitude, puisque les malades ne sont pas morts) de l'avoir retrouvée sur le vivant ..... Le mouvement forcé d'adduction du pied peut produire un accident plus curieux encore quo le procédent, plus grave, et dont l'existence, assez imprévue, n'avait certainement pas été soupçonnée jusqu'ici. Dans certains cas, de beaucoup les plus rares il est vrai, en même temps que la fracture du péroné, il se produit une fracture complète de l'extrémité inférieure du corps du tibia.... Le mécanisme mo paraît être le suivant : j'ai dit que, dans la fracturo par arrachement, la malléole ex terne cèdait en général vers sa base, c'est-à-dire au-dessous des ligaments péronéotibiaux inférieurs; ces derniers n'exercent donc alors aucune action sur le tibia. Mais sup posez que la malléole externe résiste, et, d'après la disposition da squelette de la jambe, voyez ce qui va se passer : le péroné s'appuie sur le tibia, seulement en haut et en bas; il en est séparé dans tout le resto de son étendue.

<sup>(1)</sup> Mélanges de chirurgie pratique, 1835.

<sup>(2)</sup> Tillsux, Traité d'anatomie topographique, 1877, p. 1173.

Lorque la malliole externe est fortement attirée en dedana, juice pour barend sonc est elibits, de frage que ou extenité impièrement fortement sollicité à se porter en debors y or, il Particulation pache de la commentation de la commentation de la principa de la commentation de la principa de la commentation d

M. Tillaux rapporte ensuite une observation qu'il a recueillie dans son service de l'hôpital de Laribóisire (29 janvier 1873), où l'arrachement du tibla se traduisait par une fracture transversale complète à trois travers de doigt au dessus des malléloss.

Les fractures que nous avons observées répondent très-bien aux expériences de M. Tillans sur l'addiction forcée: nous avons, en effet, fracture du pérode an-clessus de la mallélote; fracture de la mallèlote interne et arrachement d'une partic du tibia ; la luxation du tibia en avant et en dedans se comprend bien aussi, suivant le même mécanisme.

Nous n'insisterons pas ser la luxation médio-tarsienne; nous ferons seulement renarquer que, malgré la coincidence d'ene luxation de l'astraçales un le caisannem, ce déplacement articulaire étant pas étendu, on pest considérer ce cas comme un nouvel exemple de cette luxation qui, jusqu'à ce jour, n'a été observée qu'une fois avec cettiatos, comme pous l'avons étable précède meneta.

Ce serait donc une luxation en los de l'avant-pied, compliquée d'une luxation sous-astragallenne. Considérés dans leur ensemble, tous ces décordres articulaires peuvent-lis donner lieu à la création d'une nobvelle ciasse dans les luxations du cou-de-pied 3 C'est ce que nous pensons et que nous cherclous à démontrer. En effet, nous avons vu qu'il nous a été impossible de faire rentrer dans les classes existantes les lésions que nous avons mentionnées, qu'elles soient considérées dans leur ensemble ou séparément.

Toutes les articulations du cou-de-pied étant luxées, nous proposons de désigner cet ensemblo de lésions sous le nom de luxuition totale du cou-d>-pied.

Si la chose est admise, il y aura lieu de constituer, à l'avenir, ainsi qu'il suit le tableau des luxations du cou-de-pied.

l' Luxations Tibio-farsiennes, ou déplacement des os de la jambe sur l'astragale;

2 LUXATIONS SOUS-ASTRAGALIEMNES. — L'astragaie conserve ses rapports avec les os de la jambe.

On peut les diviser en :

 a) Luxations du calcanéum. — L'astragale conserve ses rapports avec les os de la jambe et le scapholde; le calcanéum seulost luxé sur l'astragale et le cuboïde.

b) Lucations sous-astragaliennes proprement dites. — L'astragale conserve ses rapports avec les os de la jambe, mais les perd avec le calcanéum et le scapholde.

S' LUXATIONS DE L'ASTRAGALE PROPREMENT DITIES. — L'ASTRAGALE est plus ou moins chassé de la cage qu'il occupe, sans que les autres os du pied perdent leurs rapports réciproques;

4º LUXATIONS MÉGIO-TARSIENNES. — L'astragale et le calcanéum conservent leurs rapports réciproques, et l'avant-pled est luxé incomplétement en has

5º LUXATIONS TOTALES DU COU-DE-PLED. — L'astragale et le calcanéum sont luxés à la fois dans toutes leurs articulations.

#### CONCLUSIONS

Il existe au niveau du cou-de-pied une luxation caractérisée par l'existence simultanée de déplacements articulaires dans les cinq articulations de cette région. Cette lésion n'ayant pas été signalée et ne nonvant entrer dans aucune des classes des luxations admises, nous proposons de lui donner le nom de luxation totale du cou-de-pied.

La luxation totale du cou-de-pied peut reconnaître pour cause l'ai-

duction forcée poussée à ses extrêmes limites.

Elle est caractérisée anatomiquement par la présence d'un déplacement dans tontes les articulations : 1º de l'astragale ; 2º du calcanéum. La luxation du tibia-sur l'astragale est accompagnée d'une fracture bi-mallaolaire

L'astraçale est déplacé d'arrière en avant et a subi un mouvement de torsion sur son axe antéro-postérieur, mouvement qui a abaissé as facette articulaire interne.

Au niveau de l'articulation médio-tarsienne, la tête de l'astragale et la grande apophyse du calcanéum font une forte saillie en haut.

Parmi les symptômes les plus remarquables, notons que le pied est dans l'extension, la pointe tournée en dedans et le bord interne fortement relevé; dans son ensemble, il est déjeté en dehors de l'axe de la jambe, dont les mailéoles sont fracturées. Au niveau du cou-de-pied, on sent une forte saillie transversale con-

stituée par la tête de l'astragale et la grande apophyse du calcanéum.

Vu. bon à imprimer : Le Président censuur. DUPRÉ.

V-- -Le Beetrur de l'Academir. Em. CHARLES.

COCHORNOO.



# QUESTIONS DE THESE

# AUXQUELLES LE CANDIDAT RÉPONDRA VERBALEMENT

(Arrêté du 22 mars 1842)

CHIMIE MÉDICALE ET PHARMACIE

 $L'Urée.\ [Sa\ composition,\ m\ constitution;\ diverses\ circonstances\ de\ aa\ formation;\ ses\ propriétés.\ --- Dosage\ de\ l'urée\ dans\ l'urine.$ 

PHYSIQUE MÉDICALE

Des Piles à courant constant.

BOTANIQUE ET HISTOIRE NATURELLE MÉDICALS

Structure et fonctions du chevelu des racines.

ANATOMIR

Organisation des vaisseux lymphatiques.

PHYSIOLOGIE

Qu'est-ce qu'en entend par forces médicatrions ?

PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALES
Nécessité de distinguer les diverses modalités des canses.

PATHOLOGIE MÉDICALE OU INTERNE

L'imflammation est-elle toujours de même nature?

PATHOLOGIS CHIRURGICALS OF EXTERNA

HISTOIRE DE LA MÉDISCENS

distoller DE LA MEDIC

Des Abcès freids.

Origine de la variole

THÉRAPEUTIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Des Indications dans les maladies simples.

OPÉRATIONS ET APPAREILS MÉDECINE LÉGALE ET TOXICOLOGIE

De l'Anatomie pathologique au point de vue de la médecine opératoire.

Appréciation des moyens docimasiques proposés jusqu'à ce jour.

RYGIÉNE

Du Revêtement des chaussées des villes et du drainage de leur sous-sol-ACCOUCHEMENTS.

De l'Hémorrhagie utérine au dernier terme de la grossesse.

CLINIQUE INTERNE

Y a-t-il plusieurs espèces de pneumonie?

CLINIQUE EXTERNE

Du Cutarrhe de la vessie et de son truitement.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE BY HISTOLOGIE

Du Myxome.

TITRE DE LA THÈSE A SOUTENIE

D'une Nouvelle Luxation du cou-de-pied.

## SACULTS OF SEDECINE DE WONTPELLIEB

#### Professeurs

HOUISSON (O. M. C. A.), BOTHN. BOYER . DUMAS 4 MARTINS (O. 4)

DUPRE # (C. 4) RENOIT # 4 COURTY &

BOUCET & COMBAL & PONSSACRIVES (O. 4) 444

CAVALIER

MOTTESSIER #

JAUMES. DUBBURIL .

FNGEL. BERTIN, Exam

CASTAN, agrégé.

Opérations et Appareils. Pathologie erterne. Accouchements Botanique et Histoire naturelle. Clinique médicale.

Anatomis et Clinique des maladies suphilitiques et outanées. Clinique chirurgicale,

Physiologie. Clinione médicale. Therapentione et Matière médicale, Clinione des maladies des vicillards et des

enfants Pathologie et thérap. gén., Clinique des maladies nerneuses et mentales.

Physique médicale. Angtomic pathologique et Histologie. Clinique des maladies syphilition :

Médecine légale et Toxicologie, Clinique des maladies syphilitiques et cutanes Clinique chirurgicale. Chimie médicale et Pharmacie Hugilas

Pathologie médicale. Birtaire de la méderine

## Agrégés en exercice

MM. JACQUEMET, Exam. MM CRYNES TT MASSE PECHOLIER CASTAN, Exam. THE CIRARD GAYBAHD SERRE GRASSET. SABATIER A HAMELIN. GELLLAED

La Faculté de médecine de Montpellier déciare que les opinions émises dans les Dissertations qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres a lours autours, et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.

## SERMENT

Be printen da Mairre de cette Reule, de mas chere condissiple a demant leffigie l'Hipporcute, je promota a je juve, an mon de blie Gueral l'Agrice, d'être filléle sur lois de l'Inomerc de da gravité dans l'arcite de la méderine. Je domerci mes soins gratuite à l'indique, it victories jumin un sauliere andessant de non travail. Admis dans l'Intériore des moitons, mes yeux n'y vervent pas es qui s'y passe, ma limput taire las servet qui rea servet confle, e mon itain exercisary de arcurence les moures, ni à favorire la crisen. Raspectement e cross-mains devener mes Mattera, je rendrai à leurs enfants l'intérnation que l'air sepa de leurs public que de leurs public que de leurs public que par la cresque de leurs public que de leurs public que de leurs public que de leurs public que que l'air sepa de leurs public que de leurs que leurs que leurs que leurs que le leurs que le leurs que le leurs que le leurs que le leurs que le leurs que leurs que le leurs que l'autre que leurs que leurs que le leurs que l'autre que leurs que leurs que leurs que leurs que leurs que l'autre que leurs que l'autre que leurs que leurs

Que les hommes m'accordent leur estime, si je suis fidèle à mes promesses! Que je sois convert d'opprobre et méprisé de mes confrères, si j'u manque!